

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Хемијско инжењерство			
Врста и ниво студија:	Основне академске			
Назив предмета:	Процесна енергетика			
Наставник:	Љубинко Б. Левић			
Статус предмета:	Обавезан за модул Еко-енергетско инжењерство			
Број ЕСПБ:	8			
Услов:	Нема			
Циљ предмета	Да студенти овладају знањима из подручја потрошње, губитака, очувања и могућности супституције енергије у индустријским процесима			
Исход предмета	Надградња знања из основних принципа потрошње свих врста енергената и енергије, штедње и рационализације и уклапање процеса у начела одрживог развоја			
Садржај предмета	<p><i>Теоријска настава</i></p> <p>На основу термодинамочких својстава и основног енергетског биланса процеса анализирати могућност оптимизације самог технолошког процеса и то са технолошког, енергетског и еколошког аспекта.</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>Семинарски рад: на основу конкретних параметара и рачунарске технике технолошки прорачун потрошње свих облика енергије и упоређивање стварне и пројектом предвиђене потрошње.</p>			
Литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. F. K. Kreith, R. E. West, Energy Efficiency, CRT Press, New York, 1997 2. М. Богнер, М. Исаиловић, Термотехничка и термоенергетска постројења, 2006 3. J. Jones, Elements of Chemical Process Engineering, John Wiley & Sons, Chichester, 1996 			
Број часова активне наставе:	Остали часови:			
Предавање: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе: -	Студијски истраживачки рад: -	-
Методе извођења наставе	Интерактивни рад, примарно у оквиру практичне наставе. Усмеравање студената на самостално решавање постављене проблематике (израда пројекта), након претходног дефинисања оквира и главних праваца решавања проблематике.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена	
Похађање и ангажовање на предавањима консултацијама	5	Усмени испит	30	
Похађање и ангажовање на вежбама	5			
Пројект	30			
Колоквијум	30			